

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication : 2 639 825

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : 88 15577

⑤1 Int Cl<sup>6</sup> : A 61 G 7/05.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 29 novembre 1988.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 23 du 8 juin 1990.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *LECLERC Jean Marie et GUILLEMINOT  
Jean Jacques.* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jean Jacques Guillemot; Jean Marie  
Leclerc.

⑦3 Titulaire(s) :

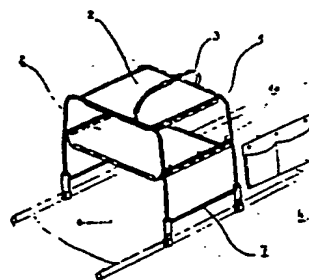
⑦4 Mandataire(s) : Jean Marie Leclerc.

⑤4 Dispositif pour rassembler et supporter des appareils médicaux.

⑤7 L'invention concerne un dispositif mobile adaptable sur  
les brancards afin de réunir et de supporter des appareils  
médicaux.

Il est constitué d'un bâti 1 pourvu d'au moins un plateau 2  
sur lequel sont rassemblés les appareils médicaux, eux-mêmes  
maintenus sur le dispositif à l'aide d'organes de fixation 3. Le  
bâti est pourvu de montants dont les extrémités définissent  
une portée d'appui 5 qui est prolongée par un élément de  
retenue inférieure 6 destiné à prendre position sur la partie  
externe du bras du brancard, les éléments mobiles 7 coulis-  
sent le long des montants lorsque les utilisateurs exercent une  
force antagoniste à celle des ressorts 8 dont l'extrémité supé-  
rieure est en appui sur une butée 9 fixée au bâti. L'extrémité  
de l'élément 7 en contact avec la face interne du bras du  
brancard s'efface, dissociant ainsi le dispositif du brancard.  
Des pochettes amovibles 4 peuvent se fixer au dispositif.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à  
supporter des appareils d'assistance médicale lors du transport  
de patients par brancards.



FR 2 639 825 - A1

D

La présente invention concerne un dispositif mobile servant à réunir et à maintenir sur un même support des appareils d'assistance médicale.

Les patients nécessitant un transport par brancard sont la plupart du temps reliés à des appareils d'assistance ou de contrôle tel que: respirateur, seringue électrique, cardioscope, et autres. Actuellement ces appareils sont répartis autour du patient; étant d'un encombrement et d'un poids certains, ils amputent d'une part non négligeable l'espace disponible et sont un danger pour le patient lors de heurts ou de chocs possibles durant le transport. Les appareils étant dissiminés, la lecture, la manipulation et le contrôle du fonctionnement de ceux-ci sont mal aisés.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients.

Il comporte en effet au moins un plateau sur lequel viennent se fixer les appareils; ceux-ci étant réunis sur un même support, libèrent l'espace du brancard, la lecture et la manipulation sont notamment améliorées. Les accessoires annexes et médicaments sont rassemblés dans des pochettes amovibles évitant ainsi les oublis et débarrassant les poches des opérateurs. La rapidité d'intervention est améliorée, il suffit à deux opérateurs répartis de part et d'autre du brancard de saisir les éléments mobiles de préhension du dispositif et de faire l'action de soulever, les ressorts étant soumis à une force antagoniste se comprimant, les dits éléments mobiles coulissent le long des montants et viennent en butée, le dispositif est alors désolidarisé du brancard. Le patient peut alors être installé et le dispositif être remis en place; pour ce faire, les opérateurs positionnent correctement celui-ci sur le brancard et relâchent les éléments mobiles qui par l'action des ressorts coulissent le long des montants jusqu'à la butée inférieure. Le dispositif est alors rendu de nouveau solidaire du brancard.

Selon une forme de réalisation préférentielle, le dispositif sera exempt d'angles saillants néfastes à la sécurité des opérateurs.

Il devra être réalisé en matériaux de résistance mécanique suffisante pour un poids réduit, résister de par sa composition ou de par son traitement à la corrosion et aux salissures.

La figure 1 représente le dispositif selon l'invention.

La figure 2 représente le système de verrouillage en position fermée.

La figure 3 représente le même système de verrouillage en position ouverte.

Le dispositif selon la figure 1 comporte un châssis (1) dont les dimensions correspondent à l'écartement des bras du brancard pour les extrémités basses. La hauteur et la largeur ainsi que le nombre de plateaux (2) sont tributaires du nombre et de l'encombrement des appareils à supporter.

Les plateaux représentés sont équipés sur leur pourtour de trous rectangulaires permettant le passage de courroies de fixation (3). Les barres transversales (9) sont équipées de plots permettant l'accrochage des pochettes (4). A la partie inférieure du dispositif sont situés les éléments mobiles coulissants (7).

Le dispositif selon les figures 2 et 3 est constitué d'une pièce formant butée inférieure (5) sur laquelle vient s'appuyer l'élément mobile (7). En phase de repos l'élément de retenue (6) pour fonction d'être en contact sur le tube du brancard par trois points a, b, c, interdisant trois degrés de liberté, le 4ème degré de liberté étant verrouillé par l'extrémité de l'élément (7), ce verrouillage étant maintenu par l'action d'un ressort (8) dont l'extrémité supérieure est en appui sur la butée (9) solidaire du châssis (1).

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à rassembler sur un même support des appareils médicaux.

## REVENDEICATIONS

1) Dispositif destiné à regrouper, maintenir, déplacer des appareils médicaux, adaptable sur brancards, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un bâti (1) pourvu au moins d'un plateau (2), de deux éléments mobiles (7) coulissants le long des montants du châssis lorsqu'ils sont actionnés par les utilisateurs, de pochettes amovibles (4) rattachées au châssis au moyen de fixations rapides.

2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la base des montants est prolongée par un élément de retenue (6) définissant trois portées d'appui, la portée supérieure (A) par laquelle repose le dispositif sur le bras du brancard, la portée latérale (B) prenant appui sur la face extérieure du bras et la portée inférieure (C). Ces trois portées interdisent trois degrés de liberté, le quatrième degré de liberté est défini par l'extrémité des éléments mobiles escamotables lors de la préhension du dispositif par les utilisateurs.

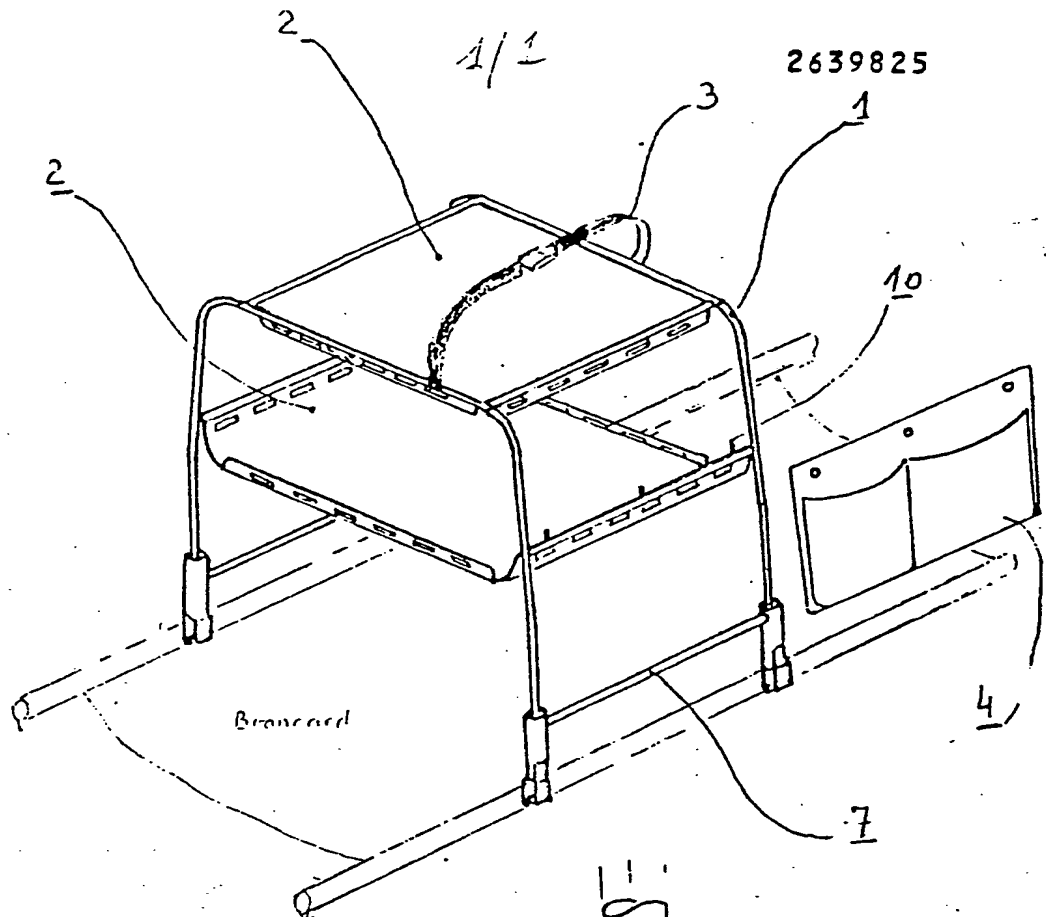
3) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les éléments mobiles soient pourvus de ressorts (8) maintenant la position fermée.

4) Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'invention soit pourvue d'au moins un plateau, comprenant des organes de fixation.

5) Dispositif selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les matériaux utilisés à sa fabrication soient suffisamment résistants aux efforts mécaniques et à la corrosion tout en gardant un poids réduit.

6) Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'invention comporte au moins une pochette amovible dont la fixation soit rapide.

Fig 1



Position  
ouverte

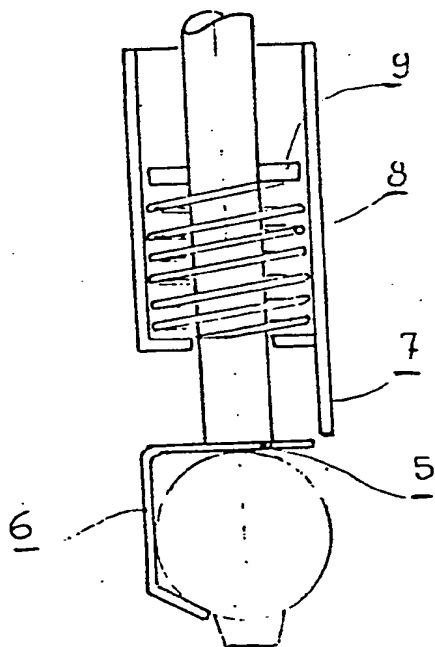


Fig 3

Position  
fermée

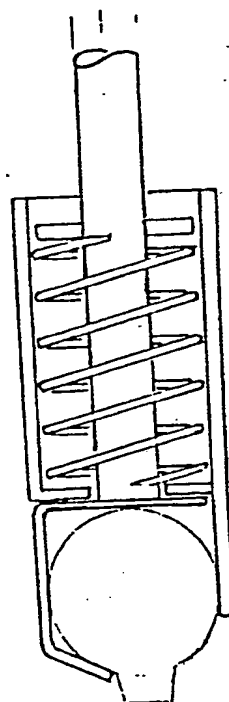


Fig 2

This Page Blank (uspto)